

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 62-027615

(43)Date of publication of application : 05.02.1987

(51)Int.Cl.

G01C 17/36

(21)Application number : 60-168420

(71)Applicant : SHARP CORP

(22)Date of filing : 29.07.1985

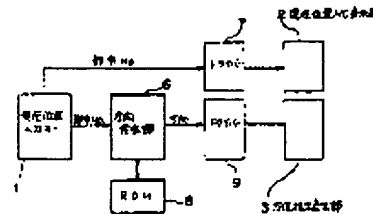
(72)Inventor : KUZUMOTO TAKATOSHI  
DEGUCHI KATSUYASU  
MATSUMURA TSUNEO

## (54) DIRECTION INDICATOR

## (57)Abstract:

PURPOSE: To make it possible to determine the specific direction, by reading the direction to another position from the present position, which is inputted by a position inputting means, out of a memory part, in which data is written beforehand.

CONSTITUTION: The No., which is preset for every city, is inputted by a present-position inputting key 1. The city No. is inputted to a direction generator 6 and also to an LCD driver 7. The city No. is displayed on a present-position No. display 2. the direction to a specified position is written for every city No. in a ROM 8 beforehand. The directions are expressed in great circle courses, in Mercator projection maps and the like. The generating part 6 reads the direction to the specific position in correspondence with the city No. out of the ROM 8. The direction is displayed on a direction display 3 through an LCD driver 9.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭62-27615

⑬ Int.Cl.<sup>4</sup>  
G 01 C 17/36

識別記号

庁内整理番号  
6723-2F

⑭ 公開 昭和62年(1987)2月5日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

⑮ 発明の名称 方向指示器

⑯ 特 願 昭60-168420

⑰ 出 願 昭60(1985)7月29日

⑱ 発 明 者	葛 本	貴 俊	大阪市阿倍野区長池町22番22号	シャープ株式会社内
⑱ 発 明 者	出 口	勝 康	大阪市阿倍野区長池町22番22号	シャープ株式会社内
⑱ 発 明 者	松 村	統 夫	大阪市阿倍野区長池町22番22号	シャープ株式会社内
⑲ 出 願 人	シャープ株式会社			大阪市阿倍野区長池町22番22号
⑳ 代 理 人	弁理士 青 山 葆			外2名

#### 明 細 書

#### 1. 発明の名称

方向指示器

#### 2. 特許請求の範囲

(1) 現在の位置を入力する位置入力手段と、前記位置入力手段により入力された現在位置から別の位置に対する方向が予め書き込まれたメモリ部と、前期メモリ部により読み出された方向を表示する手段とからなる方向指示器。

#### 3. 発明の詳細な説明

##### [産業上の利用分野]

この発明は、ある地点を入力することにより、予め設定されていた特定の地点の方向を示す方向指示器に関する。

##### [従来技術とその問題点]

磁石を用いて単に南北の方位を知るだけでなく、特定の方向を知りたいときがある。例えばモスLEM教徒の様に、礼拝時にメッカの方向を知る必要がある場合、従来は地図と磁石を用いてメッカの方向を探していたが、場所が異なる毎にその方向

を探し出す必要があり、不便であった。

##### [発明の目的]

この発明は上述したような人々に便宜を計るためになされたものであり、場所が異なっても現在地を入力することにより、特定の方向を直ちに知ることのできる方向指示器を提供することを目的とする。

##### [発明の構成]

この発明の方向指示器は、現在の位置を入力する位置入力手段と、前記位置入力手段により入力された現在位置から別の位置に対する方向が予め書き込まれたメモリ部と、前期メモリ部により読み出された方向を表示する手段とからなることを特徴とする。

##### [実施例]

第1図はこの発明の1実施例である方向指示器の外観図であり、第2図は第1図における方向指示器のブロック図を示している。

第1図において、1は現在位置入力キーであり、この実施例では現在位置を予め設定されている都

市 NO.で入力する方式をとっている。2は、現在位置入力キー1で入力された都市 NO.を表示する現在位置表示器である。3は、LCD(液晶表示器)による電気光学的表示素子を用いた方位指示表示部であり、入力された都市 NO.に対して北の方位を指す。この方位指示表示部3の示す北の方位と磁石4の指す北の方位とが合致するように、この方向指示器の本体を回動すれば、方位指示部5の指す向きが前記特定の方向となる。

次に第2図のブロック図により動作を説明する。現在位置入力キー1により都市毎に予め設定された NO.を入力すると、その都市 NO.は、方向発生器6に入力されるとともにLCD表示ドライバー7にも入力され、現在位置 NO.表示器2で都市 NO.が表示される。ROM(リードオンメモリ)8には都市 NO.毎に特定の位置に対する方向が予め書き込まれていて、この方向は大圏コースによるもの或いはメルカトル図法の地図上によるもの又はモスレム教の各教会で決められているものがある。方向発生器6は都市 NO.に対応して、特定の位置

への方向をROM8から読み取り、その方向LCD表示ドライバー9を介して前記指示表示部3により表示される。

尚、この実施例では現在の位置を都市 NO.で入力するようにしたが、緯度及び経度を入力してもよい。

又、不特定の2点における緯度と経度を入力する様にして、この不特定の2地点間の方向を判別することも可能である。

#### [発明の効果]

以上説明したように、この発明によると、ある特定の方向に対する方向が個々の位置毎に予め書き込まれているので、現在の位置を入力するだけで特定の方向が表示されるようになっている。従って、どの位置にあっても直ちに特定の方向を知ることができる。

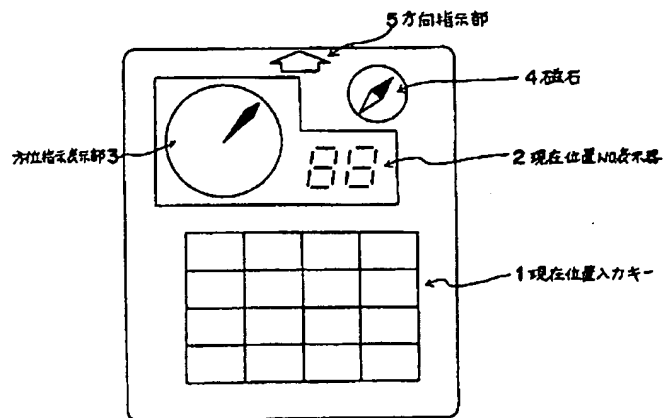
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の1実施例を示す方向指示器の外観図、第2図は第1図における方向指示器のブロック図である。

- 1…現在位置入力キー、
- 2…現在位置 NO.表示器、3…方位指示表示部、
- 4…磁石、5…方向指示部、6…方向発生器、
- 7,9…LCD表示ドライバー、8…ROM。

特許出願人 シャープ株式会社  
代理人 弁理士 青山 保 外2名

第 1 図



第 2 図

